第24卷 第2期　　昆虫学报　　Vol. 24, No. 2
1981年5月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1981

中国扁蝽科的新种(半翅目 异翅亚目)

刘胜利
(天津自然博物馆)

扁蝽科 Aradidae 已有记载约一千种，广泛分布于世界各地。国内已知扁蝽达 90 种，隶属于 4 个亚科、16 个属。本文共记述了 4 个新种，属于扁蝽亚科 Aradinae 1 种，无脉扁蝽亚科 Aneurinae 2 种及霜扁蝽亚科 Carventinae 1 种。该科昆虫多以菌类为食，在我国湖北和广西有一种茯苓喙扁蝽 *Mezira* (*Zemira*) *poriaicola* Liu，危害茯苓，给中药生产带来损失。文中所有新种的正模和配模标本，均保存在天津自然博物馆。

扁蝽亚科 Aradinae Amyot et Serville, 1843

扁蝽属 *Aradus* Fabricius, 1803

五指山扁蝽 *Aradus wuzhisanensis* 新种(图 1, 2)

雌虫。椭圆形，具细密颗粒。长 4.30 毫米，腹部宽 1.94 毫米。暗棕色，头、前胸背板及小盾片棕黑色。触角第 2 节大部分、第 3 节、第 4 节基半部和侧接缘各节后角黄褐色；触角其余部分、眼及喙棕色。革片除脉纹及前翅膜片均银白色，半透明。

头长 0.74 毫米，宽 0.86 毫米，头前端伸达触角第 2 节基部 1/3；头背面近后缘有宽的弧形凹陷；眼突出，眼前刺鼓突，无眼后刺；触角基稍粗壮，其外侧顶端较尖锐，不伸达触角第 1 节末端；触角第 1 节短

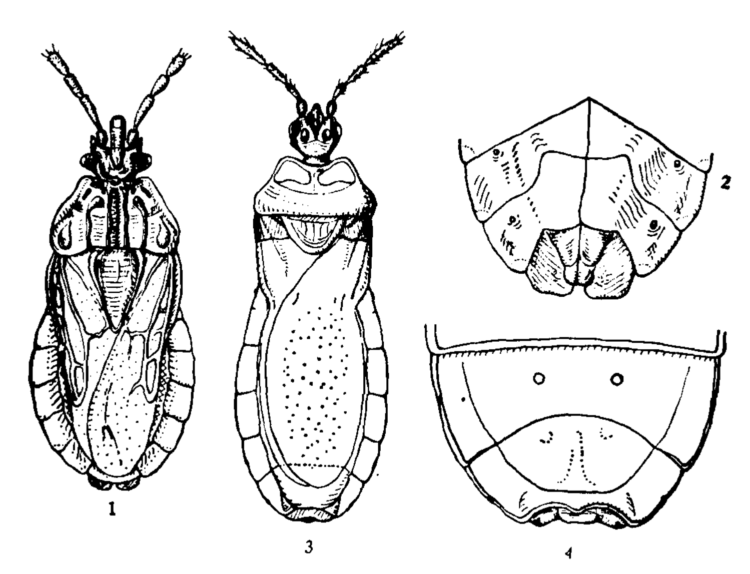


图 1—2　五指山扁蝽 *Aradus wuzhisanensis*, sp. nov. ♀。1. 背面观　2. 腹部末端腹面观
图 3—4　长无脉扁蝽 *Aneurus elongatus*, sp. nov. ♀。3. 背面观　4. 腹部末端腹面观

本文于 1978 年 2 月收到。
本文呈肖采瑜教授指导及郑乐怡老师帮助，特此致谢。

柱状，第 2 节棒形，第 3 节基部细缩，第 4 节端部有稀疏硬毛，各节长度为 0.14:0.46:0.28:0.26 毫米；喙伸达前足基节之间，各节长度为 0.26:0.30:0.32 毫米。前胸背板近梯形，长 0.80 毫米，宽 1.42 毫米，其背面有 6 条纵脊，中央的 2 条最长，几乎贯穿整个前胸背板，略平行，前端稍膨大；其外侧隆脊稍短，前端变粗并向内折曲；外侧的隆脊最粗短不达前叶；前胸背板侧缘前部几乎斜直，近侧角处稍向外弓曲，边缘具小细齿，其前角及侧角均钝圆，后缘在小盾片基缘处微向前凹入，两侧稍向后伸展；小盾片长三角形，长 1.00 毫米，宽 0.80 毫米，中部具细横皱纹，其侧缘向上翘折，基部稍加粗；前翅伸达第 7 腹节背板中央，基部稍膨胀，其间宽 1.48 毫米；腹部卵圆形，侧缘完整，各节后角不突出，生殖节腹面构造如图 2。

正模♀，海南岛五指山，1964. IV. 24，刘胜利采。

该新种极近似于 *A. candidatus* Bergroth 1899，但头明显短于眼间宽及触角的颜色和构造均不相同。

无脉扁蝽亚科 Aneurinae Douglas et Scott, 1865

无脉扁蝽属 *Aneurus* Curtis, 1825

长无脉扁蝽 *Aneurus elongatus* 新种(图 3，4)

雌虫，体甚延伸而光亮，长 4.00 毫米，前胸背板宽 1.12 毫米，腹部宽 1.48 毫米。棕色，头顶及革片色暗，喙及腹部腹面棕黄色。

头长 0.46 毫米，宽 0.52 毫米。头前端几乎伸达触角第 1 节末端，触角基不明显；触角第 1 节较粗，桶形，第 2 节短棒状，其基部逐渐变细，第 3 节几乎圆筒状，向端部微加粗，第 4 节长纺锤形，自第 2 节端部至第 4 节具细长毛，各节长度为 0.18:0.18:0.24:0.44 毫米；头顶具横皱纹，眼后刺微突出，末端钝圆，不伸达眼的外缘；颈显著；喙短，仅达眼的后缘。前胸背板平滑，长 0.54 毫米，前部中央有一条纵沟将胝分成两个部分。中部有一条较宽的横刻痕，后部稍隆起。前胸背板前缘中央向后凹入，侧缘前部几乎斜直，前角稍钝圆，向前突出并超过领的前缘；侧角外缘略平行，后缘中央微向后凸出。小盾片亚三角形，长 0.36 毫米，宽 0.60 毫米，侧缘稍向外凸，顶端宽圆，其基部中央有几条纵刻纹，但近顶端处刻纹呈弧形。前翅伸达第 7 腹节背板基部 1/3，革片外角水平伸达小盾片中央；前翅膜片微皱，浅棕色、半透明。腹部中央稍加宽，侧缘完整，侧接缘微向上翘折，腹面第 3 至 6 节具亚侧缘纵脊；第 2、6 和 7 腹节气门位于侧缘，由背面可见。第 3 至 5 腹节气门位于腹面，第 8 节侧突较宽圆，稍超过第 9 节末端，生殖节腹面构造如图 4。

正模♀，海南岛吊罗山，1964。III. 27，刘胜利采。副模♀，同正模。

该新种极延长而光滑的身体，容易同本属东洋区的其它已知种相区别。

鄂无脉扁蝽 *Aneurus hubeiensis* 新种(图 5，6，7)

雄虫。长卵圆形具颗粒，长 5.88 毫米，前胸背板宽 1.74 毫米，腹部宽 2.80 毫米。暗棕色，头顶、前胸背板及小盾片棕黑色。

头长 0.80 毫米，宽 0.80 毫米。头前端几乎伸达触角第 1 节末端，触角基外端尖，短齿形，头顶具横皱纹，眼后刺粗壮，末端不超过眼的外缘。触角第 1 节较粗，桶形，第 2 节几乎圆筒状，第 3 节向端部渐粗，其基部有一细柄，第 4 节长筒状，由第 3 节端部至第 4 节具稀疏细长毛，各节长度为 0.30:0.28:0.32:0.66 毫米。喙短，其末端不伸达眼的后缘。前胸背板长 0.80 毫米，侧缘前部强烈向内切入，在侧角前方处稍扩展呈一狭叶状；前角显著向前突出，圆叶状，明显超过前胸背板前缘。前胸背板胝区不规则，局部联合；侧角稍高起，近后缘两侧具横皱纹，后缘在小盾片前方稍向前凹入，近侧角处略向后突出。小盾片半圆形，长 0.72 毫米，基部宽 1.12 毫米，基部中央稍高起，具颗粒和皱纹，近边缘颗粒渐稀少，其亚侧缘有低隆脊，在顶端变成断续的颗粒。前翅伸达第 7 腹节背板中央；革片外角伸达小盾片的 2/5；前翅膜片灰黄色、半透明、具皱纹，其基部较平滑，灰棕色。腹部稍膨大，外缘弧形；侧接缘外侧具细

颗粒，内侧较光滑，各节有前小、后大两个胝斑，各节后角稍突出，第 7 节后角宽圆，伸达端节末端，第 2、5 至 7 腹节气门位于侧缘，由背面可见；第 3、4腹节气门位于腹面，第 8 节气门位于背面。生殖节较小，构造如图 7。

雌虫。体色较深，长 6.08 毫米，前胸背板宽 1.78 毫米，腹部宽 2.80 毫米。生殖节构造如图 6。

正模♂，湖北神农架大九湖，1977. VII. 10. 刘胜利采。配模♀，同正模。副模 9♂♂，3♀♀，湖北。

该新种近似于 *A. sinensis* Kiritshenko 1913，但触角第 4 节长筒状并长于第 2、3 两节之和及小盾片为半圆形。

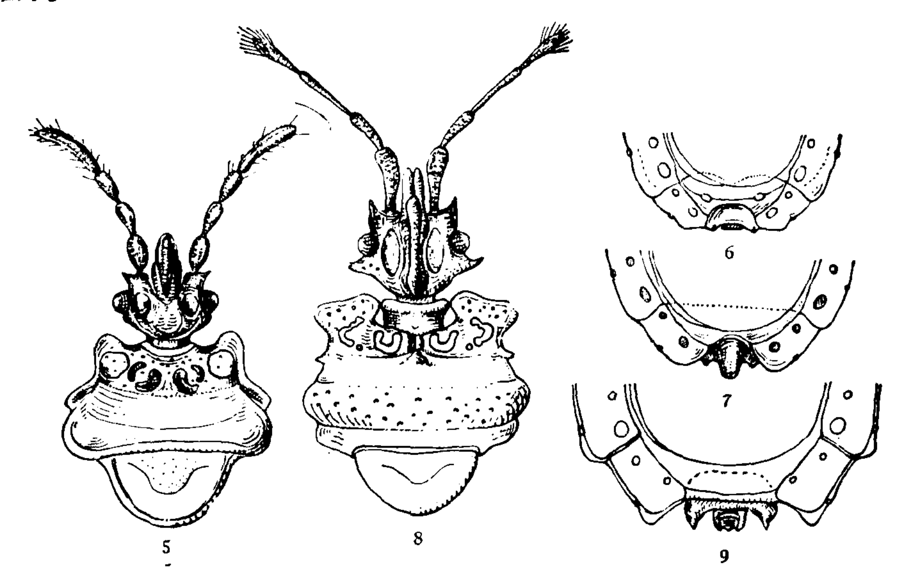


图 5—7 鄂无脉扁蝽 *Aneurus hubeiensis*, sp. nov. 5.♂头及前胸背板； 6.♀腹部末端背面观；7.♂腹部末端背面观

图 8—9 海南霜扁蝽 *Carventus hainanensis*, sp. nov.♀。 8.头及前胸背板； 9.腹部末端背面观

霜扁蝽亚科 Carventinae Usinger, 1950

霜扁蝽属 *Carventus* Stal, 1865

海南霜扁蝽 *Carventus hainanensis* 新种（图 8，9）

雌虫。长卵形，棕褐色，具霜被。触角第 4 节端部、唇基及胫节末端棕黑色。长 5.32 毫米，前胸背板宽 1.60 毫米，腹部宽 2.36 毫米。

头长 0.86 毫米，宽 0.80 毫米。颊在唇基前方显著延伸，其两侧略平行，末端伸达触角第 1 节之2/3，触角基外端尖、刺状，外缘近平行，水平伸达中叶的末端；眼内侧各有一个纵椭圆形硬斑；眼后刺长，刺间宽 0.92 毫米，其末端尖锐，远超过眼的外缘；触角第 1 节较粗壮，近末端稍向外弯曲，第 2 节较细、棒状，第 3 节最细，圆筒形，第 4 节近枪矛状，末端具细长毛，各节长度为 0.48:0.32:0.48:0.42 毫米；喙短，不超过喙沟的后缘。前胸背板长 1.06 毫米，宽 1.62 毫米。领显著，几乎圆筒状，其侧面中央各有一个横突起；前胸背板前部中央有两个短纵脊，其间被深沟分开，它的外侧各有一个较大的胝斑，近侧缘处各有一个模糊的、向内折曲的隆脊；前角强烈扩展呈方叶状，其前缘微波曲；侧缘明显凹入，在中央的后方具一小齿；后部中央高起，横屋脊状，有粗刻点；在中央横刻痕后方中部，有一个指向前方的齿状突起；后缘中央微向后突出，在小盾片基角外侧向后呈齿状延伸。小盾片半圆形，长 0.52 毫米，宽 0.88 毫米，具粗刻点，其基部中央稍隆起。前翅伸达第 7 腹节背板中央；革片短，水平伸达小盾片中央，明显宽于前胸背板；前翅膜片大，淡棕色、半透明，其基部突然窄于革片，翅脉几乎完全消失。腹部后端加宽，

侧接缘具颗粒，各节外缘稍扩展，后角由前至后递增突出，第 7 节后角延伸，达于第 8 节侧突末端，第 8 节侧突稍尖长，超过第 9 节后缘。第 4 至 8 腹节气门位于背侧缘。

正模♀，海南岛保亭 1964. IV. 16. 刘胜利采。

该新种近似于 *C. vietnamensis* Kormilev 1969，但头前端较长，伸达触角第 1 节之 2/3；小盾片中部无"T"形隆脊及第 3 腹节气门位于腹面，由背面不可见。

NEW SPECIES OF CHINESE ARADIDAE (HEMIPTERA-HETEROPTERA: ARADIDAE)

LIU SHENG-LI
(*Tianjin Museum of Natural History*)

The present paper deals with four new species of Aradidae from China. Among them one species belongs to the subfamily Aradinae, two to the Aneurinae and one to the Carvantinae. All the holotypes and allotypes are deposited in the Tianjin Museum of Natural History.

Aradus wuzhisanensis **sp. nov.** (figs. 1,2.)

Very close to *A. candidatus* Bergroth 1899, from Tenasserim, but differs from it by the head shorter than width across eyes; characters of antennal segments also different.

Holotype ♀, Guangdong, Hainan Is.

Aneurus elongatus **sp. nov.** (figs. 3,4.)

This new species may be easily separated from all the known *Aneurus* by its longer and narrower body; the dorsum is shining and smooth.

Holotype ♀. Guangdong, Hainan Is.

Aneurus hubeiensis **sp. nov.** (figs. 5,6,7.)

Allied to *A. sinensis* Kiritshenko 1913, but differs from it by the 4th antennal segment elongate cylindrical and longer than the 2nd and 3rd together; scutellum semicircular, etc.

Holotype ♂, allotype ♀, Hubei, Shennongjia.

Carventus hainanensis **sp. nov.** (figs. 8,9.)

Similar to *C. vietnamensis* Kormilev 1969, in general appearance, but anterior process of head reaching 2/3 of 1st antennal segment; spiracles of 3rd abdominal segment ventral. not visible from above; without T-shaped median carina on disc of scutellum, etc.

Holotype ♀. Guangdong, Hainan Is.